Best Available Copy

Doc. Ref.: AK18

(19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-65587

⑤Int Cl.⁴

識別記号

厅内整理番号

④公開 昭和63年(1988)3月24日

G 06 K 7/10

7/00

J -2116-5B J -2116-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

9発明の名称 ワイヤレスライトペン装置

②特 願 昭61-209879

②出 願 昭61(1986)9月5日

@発明者 長瀬 博之

神奈川県横浜市港北区綱島東4丁目3番1号 松下通信工

業株式会社内

①出 願 人 松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

邓代 理 人 并理士 中尾 敏男 外1名

8A #B #

1、発明の名称

ワイヤレスライトペン装置

2、特許請求の範囲

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はパーコードの読取等に利用するワイヤ レスライトペン装置に関する。

従来の技術

従来、この種のライトペン装置は、パーコード 等のデータを処理する端末機器とケーブルを用い て接続されている。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、上記従来のライトペン装置では、ケーブルによりデータ処理装置と接続されているため、ライトペンを操作する際に、ケーブルにより操作性が損なわれる場合がある他、ケーブルの良さによって、操作可能な範囲が限定されるという著しい欠点を有していた。

本発明は、このような従来の問題を解決するものであり、無線を介してデータ処理装置との接続を可能ならしめる優れたワイヤレスライトペン装置を提供することを目的とするものである。

問題点を解決するための手段

本発明は上記目的を達成するために、ライトペン装置に読み取ったパーコードの信号を二値化する回路と、搬送波の発振回路および変調回路、充電可能な電池を備えたものである。

作用

したがって本発明によれば、バーコードを読み取った際に、バーコードのデータが二値化され、その二値化データにより搬送波が変調されることにより、バーコードのデータを電波により発信することができる。

寒 施 例

図而は本発明の一実施例の構成を示すものである。図面において1は光顔となる発光ダイオード、2はフォトトランジスタ、3はバーコード、4は発光ダイオードの点灯を制御する制御回路、5は増幅回路、6は二値化回路、7は変調回路、8は搬送波発振回路、9は空中線、10は充電池、11は充電端子である。

次に上記実施例の動作について説明する。上記 実施例において、発光ダイオード1より出た光が、 バーコード3の白線部により反射されると、フォ トトランジスタ2の出力が「白レベル」となる。 この信号は増幅器5により増幅され、さらに二値 化回路6を経て、白を意味する二値データとなり、 制御回路4および変調回路7に信号を供給する。

本発明は上記実施例より明らかなように、電波によりバーコード等の読取りデータを伝送することが可能となり、従来のケーブルによりデータ処理機器と接続されていたライトペン装置に対し著しく良好な操作性を有している。

また、一般に用いられているバーコードは、そのコード体系自体に測認防止の機能を有している ことから、本発明のような簡便な構成により無線 で、そのデータを伝送しても、防害電波、雑音に よりデータが損なわれた場合には、一般には明白 な無効データとしてみなされ得るため実用上の問題はない。

4、図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例における 9 イトペン装置の概略 ブロック図である。

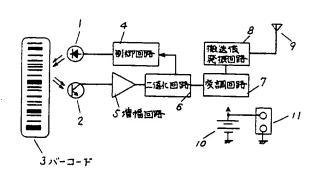
1 ……発光ダイオード、2 ……フォトトランジスタ、3 ……バーコード、4 ……点灯制御回路、5 ……増朝回路、6 ……二値化回路、7 ……変調回路、8 ……搬送波発振回路、9 ……空中線、1 0 ……充電池、1 1 ……充電用端子。

制御回路 4 は、充電池の消耗を振力押さえることを目的として、通常は間歇的に発光ダイオード 1 が点灯するように制御を行なっているが、二値化回路 6 の出力が「白」レベルとなることにより、パーコードを走査するのに充分な時間については発光ダイオード 1 が連視点灯するように制御する。

また、二値化回路6の出力信号は変調回路7に 供給され、搬送波発振回路8により発振された搬送波信号は、変調回路7により変調され高周波信号となり空中線9に供給される。また、充電地10で、本実施例ではニッケルカドミウム電池を使用し、各部の電源として使用されている。充電端子11は充電池10を充電するための端子である。

このように、上記実施例によれば、バーコード 3を走査した時に、走査の結果得られる信号により、搬送波が変調され、空中線を経て無線により バーコード3の読取りデータが送出することができる。

発明の効果



Best Available Copy